Special Eco



Adhesivo mineral certificado, eco-compatible, para la colocación con elevada adhesión y alta resistencia, idóneo para el GreenBuilding. Monocomponente con reducidas emisiones de CO_2 y bajísimas emisiones de COVs, reciclable como árido al final de su vida útil.

Special Eco consigue un deslizamiento vertical nulo y un largo tiempo de ajuste, garantiza la colocación en diagonal, incluso en espesores elevados, de arriba hacia abajo, de revestimientos cerámicos sin el empleo de separadores.





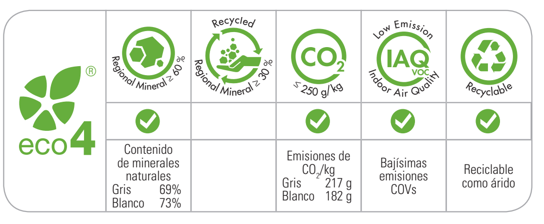






GREENBUILDING RATING®

Special Eco
- Categoría: Inorgánicos Minerales
- Clase: Adhesivos Minerales
- Rating: Eco 4



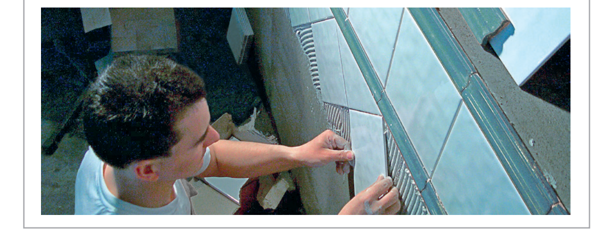
SISTEMA DE MEDIDA CERTIFICADO POR EL ENTE DE CERTIFICACIÓN SGS

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Suelos y paredes, interiores, exteriores
- Espesores hasta 15 mm
- Tiempo abierto y de ajuste ≥ 30 min.
- Idóneo para la colocación de baldosas cerámicas de monococción y bicocción sobre soportes minerales o cementosos

ECO NOTAS

- Formulado con minerales regionales con bajas emisiones de gases de efecto invernadero por el transporte
- Reciclable como árido mineral para evitar los costes de eliminación de residuos y el impacto medioambiental



CAMPOS DE APLICACIÓN

Destinos de uso
Colocación de baldosas cerámicas en suelos y paredes. Espesor hasta 15 mm

Materiales
- baldosas cerámicas
- mosaico cerámico

Soportes:
- enfoscados de cemento y mortero bastardo
- soleras de colocación cementosas
- soleras de colocación minerales, Keracem® Eco Pronto y Keracem® Eco Prontoplus
- soleras de colocación con conglomerantes minerales Keracem® Eco

Suelos y paredes, interiores y exteriores, de uso civil, comercial, industrial, incluso en zonas sujetas a heladas.

No utilizar
Sobre soportes a base de yeso o anhidrita sin el uso del aislante de superficie eco-compatible al agua Primer A Eco; sobre yeso laminado; sobre viejos pavimentos y revestimientos de baldosas cerámicas, piedras artificiales aglomeradas o piedras naturales; sobre suelos radiantes o soportes de elevada flexibilidad; sobre materiales plásticos, materiales resilientes, metales y madera; sobre soportes mojados o sujetos a remontes de humedad; en ambientes con presencia constante de agua.


* ÉMISSION DANS L'AIR INTÉRIEUR Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Special Eco Code: P322 2012/02 I ES



MODO DE EMPLEO

Preparación de los soportes
En general los soportes cementosos deben estar limpios de polvo, aceites y grasas, secos y sin remontes de humedad, sin partes friables o no perfectamente ancladas, tales como residuos de cemento, cal y barnices que deberán ser totalmente eliminados. El soporte debe ser estable, sin grietas, haber cumplido la retracción higrométrica de curado y presentar resistencias mecánicas adecuadas a su uso. Las zonas desniveladas deben ser previamente niveladas con los productos de alisado idóneos.
Soportes con escasa consistencia superficial: las soleras de colocación y enfoscados que presentan una débil estructura cristalina en sus primeros milímetros de espesor y que se desgastan con facilidad, deben consolidarse mediante la aplicación del consolidante de profundidad eco-compatible al agua Keradur Eco, en una o varias manos y siguiendo las indicaciones de uso, hasta obtener una superficie aún absorbente pero compacta.
Soportes de elevada absorción: durante la colocación sobre soleras y enfoscados compactos pero muy absorbentes, en climas cálidos y en presencia de ventilación directa, es aconsejable aplicar previamente el aislante de superficie eco-compatible al agua Primer A Eco, en una o varias manos y siguiendo las indicaciones de uso, para reducir la absorción de agua y mejorar la extensión del adhesivo.

Preparación
Special Eco se prepara en un recipiente limpio vertiendo antes una cantidad de agua de aproximadamente ¾ del total necesario. Añadir paulatinamente Special Eco en el recipiente, amasando la mezcla con batidor helicoidal de flujo ascendente a bajo número de revoluciones (≈ 400/min.). Añadir posteriormente agua hasta obtener una mezcla de la consistencia deseada, homogénea y sin grumos. Para optimizar el amasado y para mezclar mayores cantidades de adhesivo es aconsejable utilizar un mezclador eléctrico de aspas verticales y rotación lenta. Polímeros específicos de elevada dispersabilidad garantizan que Special Eco pueda utilizarse de forma inmediata. El agua indicada en el envase es orientativa y varía entre Special Eco blanco y gris. Es posible obtener mezclas de consistencia más o menos tixotrópica según la aplicación a realizar. Añadir agua en exceso, no mejora la trabajabilidad del adhesivo, puede provocar disminuciones de espesor en la fase plástica del secado y reducir las prestaciones finales, como la resistencia a la compresión, a la cizalladura y la adhesión.

Aplicación
Special Eco se aplica con una llana americana dentada adecuada en función del formato y de las características del dorso de la baldosa. Es norma de buena práctica aplicar, con la parte lisa de la llana, una primera capa delgada de adhesivo, presionando enérgicamente sobre el soporte, con objeto de obtener la máxima adhesión a éste y regular la absorción de agua, a continuación se ajusta el espesor con una adecuada inclinación de la parte dentada de la llana. El adhesivo debe extenderse sobre una superficie que permita la colocación del recubrimiento durante el tiempo abierto indicado, comprobando a menudo la idoneidad del adhesivo, ya que puede variar considerablemente durante la misma aplicación en función de diversos factores tales como la exposición al sol o a corrientes de aire, la absorción del soporte, la temperatura y la humedad relativa del aire. Presionar cada baldosa para permitir un contacto uniforme y completo con el adhesivo. En caso de colocación en ambientes sujetos a tránsito intenso y en exteriores es indispensable emplear la técnica del doble encolado para obtener la cobertura del 100% del dorso de las baldosas. En general las baldosas cerámicas no requieren tratamientos previos, comprobar sin embargo que no presenten restos de polvo, suciedad, capas mal fijadas al soporte o que puedan modificar las características de absorción de la baldosa.

Limpieza
La limpieza de los residuos de Special Eco de las herramientas y de las superficies recubiertas se realiza con agua antes del endurecimiento del producto.

OTRAS INDICACIONES

Aplicaciones particulares: el deslizamiento vertical nulo de Special eco permite realizar colocaciones de cualquier tipo de cerámica, comenzando desde arriba o en diagonal, con notable precisión y rapidez. La sustitución del agua de amasado por látex eco-compatible al agua Top Latex Eco proporciona mayor deformación transversal, mayor resistencia al agua y a la tracción sin modificar el tiempo abierto y de ajuste. Special Eco aditivado con Top Latex Eco supera las prestaciones exigidas por la normativa EN 12004 clase C2 TE. Consultar con el Kerakoll Worldwide Global Service para definir su uso en aplicaciones particulares tales como: colocación sobre soportes deformables, suelos radiantes, hormigón pulido de baja o nula absorción, piezas de gran formato en exteriores y en zonas permanentemente húmedas.

Juntas elásticas: prever juntas de desolidarización y juntas elásticas de fraccionamiento para recuadros de 20/25 m² en interiores, 10/15 m² en exteriores y cada 8 metros de longitud en caso de superficies largas y estrechas.

ESPECIFICACIÓN DE PROYECTO

La colocación de alta resistencia de baldosas cerámicas se realizará con adhesivo mineral eco-compatible para la colocación de elevada adhesión y deslizamiento vertical nulo, monocomponente conforme a la normativa EN 12004 - clase C1 TE, GreenBuilding Rating Eco 4, tipo Special Eco de la Compañía Kerakoll. El soporte deberá estar compacto, sin partes friables, limpio y seco, con las retracciones de curado finalizadas. Utilizar una llana dentada de ____ mm para un rendimiento medio de ≈ ____ kg/m². Deberán ser respetadas las juntas ya existentes y realizadas juntas elásticas de fraccionamiento cada ___m² de superficie continua. Las baldosas cerámicas se colocarán con separadores para las juntas cuyo ancho sea de ___ mm.



DATOS TÉCNICOS SEGÚN NORMA DE CALIDAD KERAKOLL

Aspecto	premezclado blanquísimo o gris	
Densidad aparente:		
- Special Eco blanco	≈ 1,4 kg/dm³	UEAtc/CSTB 2435
- Special Eco gris	≈ 1,34 kg/dm³	UEAtc/CSTB 2435
Naturaleza mineralógica árido	silicática - carbonática cristalina	
Intervalo granulométrico	Blanco ≈ 0 - 800 μm / Gris ≈ 0 - 800 μm	
Conservación	≈ 12 meses en el envase original sin abrir en lugar seco	
Envase	sacos 25 kg	
Agua de amasado		
- Special Eco blanco	≈ 7,7 ℓ / 1 saco 25 kg	
- Special Eco gris	≈ 7,8 ℓ / 1 saco 25 kg	
Peso específico mezcla		
- Special Eco blanco	≈ 1,6 kg/dm³	UNE 7121
- Special Eco gris	≈ 1,55 kg/dm³	UNE 7121
Duración de la mezcla (pot life)	≥ 4 h	
Temperaturas límite de aplicación	de +5 °C a +35 °C	
Espesor máx. realizable	≤ 15 mm	
Tiempo abierto	≥ 30 min.	EN 1346
Ajuste	≥ 30 min.	
Deslizamiento vertical	≤ 0,5 mm	EN 1308
Transitabilidad	≈ 24 h	
Rejuntado	≈ 8 h paredes / ≈ 24 h suelos	
Puesta en servicio	≈ 7 días	
Rendimiento*	≈ 2,5 – 5 kg/m²	

Toma de datos a +23 °C de temperatura, 50% H.R. y sin ventilación. Pueden variar en función de las condiciones particulares de la obra: temperatura, ventilación, absorción del soporte y del recubrimiento colocado.
(*) Puede variar en función de la planeidad del soporte y del formato de las baldosas.

PRESTACIONES

CALIDAD DEL AIRE INTERIOR (IAQ) COVs - EMISIONES COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES		
Conformidad	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 2939/11.01.02
HIGH-TECH		
Adhesión a cizalladura a 28 días sobre bizcocho cerámico	≥ 1 N/mm²	ANSI A-118.1
Adhesión a tracción sobre hormigón a 28 días	≥ 1 N/mm²	EN 1348
Test de durabilidad		
- Adhesión tras acción del calor	≥ 0,5 N/mm²	EN 1348
- Adhesión tras inmersión en agua	≥ 1 N/mm²	EN 1348
- Adhesión tras ciclos hielo-deshielo	≥ 1 N/mm²	EN 1348
Temperatura de servicio	de -30 °C a +80 °C	
Conformidad	C1 TE	EN 12004

Toma de datos a +23 °C de temperatura, 50% H.R. y sin ventilación. Pueden variar en función de las condiciones particulares de cada obra.

ADVERTENCIAS

- **Producto para uso profesional**
- atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales
- no utilizar el adhesivo para rellenar irregularidades del soporte superiores a 15 mm de profundidad
- colocar y presionar las baldosas sobre el adhesivo fresco, comprobando que no se haya formado una película superficial
- proteger de la lluvia batiente y de las heladas como mínimo durante las primeras 24 h
- temperatura, ventilación, absorción del soporte y materiales de recubrimiento pueden variar los tiempos de trabajabilidad y fraguado del adhesivo
- utilizar una llana dentada adecuada al formato de la baldosa
- emplear la técnica del doble encolado para cualquier colocación en exteriores
- en caso necesario solicitar la ficha de seguridad
- para todo aquello no contemplado consultar con el Kerakoll Worldwide Global Service +34 902 325 555

Special Eco Code: P322 2012/02 I ES





KERAKOLL IBÉRICA S.A.
Carretera de Alcora, Km. 10,450 - 12006
Castellón de la Plana – España
Tel +34 964 25 15 00 - Fax +34 964 24 11 00
info@kerakoll.es - www.kerakoll.com